

Bloc 8 : Transformation en fractions, en décimales ou en pourcentage

Transformez les fractions en nombres décimaux et en pourcentage

Fraction	Décimaux	Pourcentage
20/100	0,2	20 %
90/100	0,9	90 %
75/100	0,75	75 %
3/8	0,375	38 %
7/25	0,28	28 %
3/10	0,3	30 %
22/50	0,44	44 %
4/25	0,16	16 %
9/50	0,18	18 %
7/8	0,875	88 %

Transformez les pourcentages suivants en fractions ordinaires et simplifiez-les.

Pourcentage	Fraction ordinaire sur 100	Fraction simplifiée
5 %	5/100	1/20
3 %	3/100	-
8 %	8/100	2/25
12 %	12/100	3/25
18 %	18/100	9/50
25 %	25/100	1/4
80 %	80/100	4/5
17 %	17/100	-
11 %	11/100	-
15 %	15/100	3/20

Transformez les pourcentages en fractions et en décimales.

Pourcentage	Fractions sur 100	Nombre décimal
18 %	18/100 ou 9/50	0,18
25 %	25/100 ou 1/4	0,25
2 %	2/100 ou 1/50	0,02
5 %	5/100 ou 1/20	0,05

Écrivez les fractions suivantes en nombre décimal

Fraction	Nombre décimal	Fraction	Nombre décimal
6/10	0,6	3/100	0,03
9/10	0,9	25/100	0,25
3/10	0,3	381/1000	0,381
1/8	0,125	1/3	0,33
230	230,0	55/100	0,55
3 1/2	3,5	4 1/2	4,5
7 3/100	7,03	20 3/10	20,3
27 3/9	27,33	50 3/4	50,75
125	125,0	6/1000	0,0006
5 9/1000	5,009	9 11/100	9,11

Ecrivez la fraction ou le nombre décimal équivalent.

Nombre décimal	Fraction	Nombre décimal	fraction
0,7	7/10	0,83	5/6
0,3	3/10	0,27	27/100
0,133	133/1000	8,6	8 3/5
0,33	1/3	6,66	6 66/100 = 6 33/50
9,099	9 99/1000	15,75	15 75/100 = 15 3/4

Convertir les % en fraction

$$70 \% \text{ donne } \frac{70}{100} = \frac{35}{50} = \frac{7}{10}$$

$$13 \% \text{ donne } \frac{13}{100}$$

$$25 \% \text{ donne } 25/100 \text{ simplifié donne } \frac{1}{4}$$

Exercices

FRACTION	FRACTION DÉCIMALE	NOMBRES DÉCIMAUX	%
Ex. : 1/3	33/100	0,33	33 %
2/5	40/100	0,4	40 %
1/2	50/100	0,5	50 %
9/50	18/100	0,18	18 %
1/4	25/100	0,25	25 %
17/20	85/100	0,85	85 %
1/40	2,5/100	0,025	2,5 %
7 1/2	7 50/100	7,5	750 %
8/25	32/100	0,32	32 %
81/100	81/100	0,81	81 %
7/10	70/100	0,7	70 %